



ورقة عمل رقم (5) / قسمة عدد كلي على كسر و قسمة كسر على عدد كلي

المادة: الرياضيات

الاسم:

2025 / 11 /

التاريخ:

الصف:

الخامس (أ + ب)



الاهداف : ان يقسم عدداً كلياً على كسر او عدد على عدد كسري
ان يقسم كسراً او عدداً كسرياً على عدد كسري

ملاحظة (1) :

إذا كانَ ناتِجُ ضَرْبِ عَدَدَيْنِ يُساوِي ١ فَإِنَّ كُلَّ مِنْهُمَا يُسَمَّى مَقْلُوبًا (reciprocals) لِلآخرِ.

بِمَا أَنَّ :

$$\frac{2}{7} \times \frac{7}{2} = \frac{1}{1} = 1$$

إِذَنْ: كُلُّ مِنْ $\frac{2}{7}$ و $\frac{7}{2}$ مَقْلُوبٌ لِلآخرِ.

$$\frac{2}{7} \leftrightarrow \frac{7}{2}$$

سؤال (1) : جد مقلوب كل عدد مما يأتي.

1) 9 $\frac{1}{9}$

2) $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{3}$

3) $\frac{1}{7}$ $\frac{7}{1}$

4) 5 $\frac{5}{1}$

ملاحظة (2) :

عِنْدَ قِسْمَةِ عَدَدٍ كُلْيٍّ عَلَى كَسْرٍ، أَضْرِبُ فِي مَقْلُوبِ الْمَقْسُومِ عَلَيْهِ.

$$3 \div \frac{1}{4} = 12 \longrightarrow \frac{3}{1} \times \frac{4}{1} = 12$$

ملاحظة (3) :

يُمْكِنُتُ قِسْمَةُ كَسْرٍ عَلَى عَدَدٍ كُلْيٍّ، فَأَكْتُبُ الْعَدَدَ الْكُلْيَّ فِي صُورَةِ كَسْرٍ، ثُمَّ أَضْرِبُ الْكَسْرَ فِي مَقْلُوبِ الْعَدَدِ الْكُلْيِّ.

سؤال (2) : جد ناتج مايلي بأسط صورة .

$$1) 2 \div \frac{1}{8} =$$

$$\frac{2}{1} \times \frac{8}{1} = 16$$

$$2) \frac{5}{1} \div \frac{3\cancel{2}}{\cancel{4}} = \frac{5}{1} \div \frac{14}{4}$$

$$\frac{5}{1} \times \frac{4}{14} = \frac{5 \times \cancel{4}^{\textcircled{2}}}{1 \times \cancel{14}^{\textcircled{1}}} = \frac{10}{7}$$

بأبسط صورة

$$3) \frac{4}{1} \div \frac{3}{7} = \frac{4}{1} \times \frac{7}{3} = \frac{4 \times 7}{1 \times 3}$$

$$= \frac{28}{3}$$

بأبسط صورة

$$4) \frac{6}{1} \div \frac{1\cancel{1}}{\cancel{2}} = \frac{6}{1} \div \frac{3}{2}$$

$$\frac{6}{1} \times \frac{2}{3} = \frac{6 \times 2}{1 \times 3}$$

(1)

$$= 4$$

$$5) \frac{3}{8} \div \frac{2}{1} = \frac{3}{8} \times \frac{4}{2}$$

$$= \frac{3}{16} \text{ بحسب قسم$$

$$6) \frac{4}{9} \div \frac{3}{1} = \frac{4}{9} \times \frac{1}{3}$$

$$= \frac{4 \times 1}{9 \times 3} = \frac{4}{27} \text{ بحسب قسم}$$

$$7) \frac{2}{\cancel{5}} \div \frac{3}{1} = \frac{12}{5} \div \frac{3}{1}$$

$$= \frac{12}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{\cancel{12} \times 1}{5 \times \cancel{3}} = \frac{4}{5} \text{ بحسب قسم}$$

$$8) \frac{3+1}{\cancel{2}} \div \frac{5}{1} =$$

$$\frac{7}{2} \div \frac{5}{1} = \frac{7}{2} \times \frac{1}{5}$$

$$= \frac{7}{10} \text{ بحسب قسم}$$

انتهت ورقة العمل

قسم الرياضيات